

BAB II

DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Tinjauan Pustaka

Penelitian ini juga telah dilakukan oleh beberapa peneliti yang mengulas tentang Sistem Informasi Keuangan. Beberapa Penelitian yang dikembangkan oleh (Sholikhah, 2014) menjelaskan tentang Pengembangan dan Analisis Sistem Informasi Keuangan Komite SMK Negeri 1 Klaten Berbasis Web. Tujuan penelitian ini adalah mengembangkan sistem Informasi Keuangan Komite dan mengetahui kualitas dari sistem informasi keuangan komite.

Mahanani (2015) melakukan penelitian tentang Sistem Informasi Pembayaran SPP Berbasis Web di SMK Negeri 1 Bancak. Tujuan melakukan penelitian ini adalah untuk membantu petugas dalam mengelola administrasi pembayaran secara efektif dan efisien.

Implementasi Sistem Pembayaran dengan *Payment Gateway* pada Pemesanan Tour & Transport di PT. Hanoman Pandu Wisata adalah penelitian yang dilakukan oleh (Rahardika, 2020). Tujuan dari penelitian adalah menyediakan notifikasi pembayaran secara real time dan menyediakan payment gateway yang terintegrasi oleh penyedia layanan midtrans

Khotimah (2020) menjelaskan penelitian tentang Implementasi Sistem Informasi Administrasi Pembayaran Siswa di KB Kuncup Melati Purworejo. Tujuan dari penelitian ini adalah mempermudah pihak pengelola dalam merekam pembayaran siswa, mengetahui pemasukan dan pengeluaran keuangan siswa.

Pada penelitian ini, penulis membuat aplikasi Sistem Informasi Keuangan dengan *Payment Gateway Midtrans* di TK PKK Margoasih Yogyakarta. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengelola proses pembayaran registrasi siswa dengan payment gateway jika melakukan

pembayaran secara online, dan mengelola proses data sekolah yang diperoleh ke dalam basis data untuk menghasilkan informasi keuangan.

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian

No	Penulis	Objek	Teknologi	Interface
1	Zaimatus Sholikhah (2014)	Pengembangan dan Analisis Sistem Informasi Keuangan Komite SMK Negeri 1 Klaten Berbasis Web	Framework PHP Codeigniter, Database MySQL	Website
2	Mellinda Ayu Mahanani (2015)	Sistem Informasi Pembayaran SPP Berbasis Web Pada SMK Negeri 1 Bancak	Framework PHP Codeigniter, Database MySQL	Website
3	Prakas Dwi Rahardika (2020)	Implementasi Sistem Pembayaran Dengan Payments Gateway Pada Pemesanan Tour & Transport di PT. Hanoman Pandu Wisata	PHP, Database MySQL	Website
4	Nia Musti Khusnul Khotimah (2020)	Implementasi Sistem Informasi Administrasi Pembayaran Siswa	PHP, Database MySQL	Website
5	Bayu Ari Hartono (2021)	Sistem Informasi Keuangan Dengan Payment Gateway Pada TK PKK Margoasih Yogyakarta	Framework PHP Codeigniter, Database MySQL	Website

2.2. Dasar Teori

2.2.1. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem yang mencakup sejumlah komponen (manusia, computer, teknologi informasi, dan prosedur kerja), ada sesuatu yang diproses (data menjadi informasi), dan dimaksudkan untuk mencapai suatu sasaran atau tujuan. (Kadir, 2014).

2.2.2. Sistem Informasi Keuangan

Sistem Informasi Keuangan adalah sistem yang menyediakan informasi pada fungsi keuangan (departemen/bagian keuangan) yang menyangkut keuangan perusahaan. Misalnya berupa ringkasan arus kas (cash flow) dan informasi pembayaran. (Kadir, 2014).

2.2.3. MySQL (My Structure Query Language)

Mysql merupakan server yang melayani database. Fungsinya untuk membuat dan mengolah database, dan dapat di pelajari pemrograman khusus yang disebut query (perintah) SQL. Contohnya seperti menginput data dari user menggunakan form HTML untuk kemudian diolah PHP agar bisa disimpan ke database MySQL. (Enterprise, 2018)

2.2.4. XAMPP

XAMPP adalah server yang digunakan untuk keperluan belajar PHP secara mandiri, terutama untuk programmer pemula dan professional, fiturnya lengkap, dan mudah digunakan untuk programmer pemula dan professional. Untuk menjalankan XAMPP hanya perlu mengaktifkan module apache yang ada didalam XAMPP. (Enterprise, 2018)

2.2.5. Javascript

Javascript adalah Bahasa script yang dipakai untuk menciptakan suatu halaman web yang dapat berinteraksi dengan pengguna, dan dapat merespon event yang terjadi pada halaman. (Siahaan & Sianipar, 2018)

2.2.6. JQuery

Jquery adalah library atau kumpulan kode javascript yang digunakan untuk menyederhanakan kode javascript dengan cara memanggil fungsi-fungsi yang disediakan oleh library jquery. (Sigit, 2011)

2.2.7. Datatables

Datatables adalah plugin jquery yang digunakan untuk menampilkan data dalam bentuk grid, dan mempunyai fitur pencarian data, sorting dan paging data. (Akbar, 2017)

2.2.8. Bootstrap

Bootstrap adalah template desain web yang berisi kumpulan file CSS, font, dan Javascript yang siap diintegrasikan ke sebuah dokumen HTML, sehingga menghasilkan tampilan yang dinamis atau disesuaikan dengan ukuran layar piranti pengunjung. (Rozi & Community, 2015)

2.2.9. Codeigniter

Codeigniter adalah sebuah aplikasi open source yang berupa kerangka kerja atau framework untuk membangun website menggunakan Bahasa pemrograman PHP. Tujuannya adalah untuk pengembangan proyek yang lebih cepat dan menyediakan banyak library yang biasanya digunakan dalam pengerjaan proyek. Codeigniter mudah digunakan dan mudah dipelajari. (Sulistiono, 2018)

2.2.10. Model

Model adalah rangkaian logika yang menerapkan pengelolaan struktur basis data yang berhubungan dengan manipulasi data (insert, update, delete, search). (Sulistiono, 2018).

2.2.11. View

View adalah struktur yang berisi file template HTML dan berfungsi untuk menerima dan mempresentasikan data kepada pengguna. Dalam folder views terdapat verkas atau file berekestensi .php, form, table, paragraph, dan lain-lain. (Sulistiono, 2018).

2.2.12. Controller

Controller adalah penghubung model dan view yang memproses dari sisi klien ke server dan memproses ke HTTP request untuk mengeksplorasi ke sebuah website.

(Sulistiono, 2018)

2.2.13. Midtrans

Midtrans adalah salah satu teknologi baru yang saat ini banyak digunakan oleh merchant untuk menerima pembayaran menggunakan kartu kredit atau kartu debit secara online dari konsumen. (Zahir, 2020). Midtrans didirikan tahun 2012 dengan nama veritrans. Pada 2016 veritrans berubah nama menjadi midtrans, dan tahun 2017 diakuisisi oleh gojek. 2018 midtrans merilis pembayaran gopay, dan 2020 merilis QRIS. (Yang, 2018).